

Narration	Time
جاوا میں Logical operators کے سپوکن ٹیوٹرل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:02
اس ٹیوٹرل میں، آپ Logical operators کے بارے میں سیکھیں گے	00:07
logical operators کا استعمال کرتے ہوئے ملٹیپل ایکسپریشنس چیک اور بریکٹس کا استعمال کرتے ہوئے precedence کو override کس طرح کریں؟	00:11
اس ٹیوٹرل کے لئے ہم استعمال کر رہے ہیں Ubuntu 11.10 JDK 1.6 اور Eclipse 3.7	00:20
اس ٹیوٹرل کے لئے، آپ کو جاوا میں relational operators کا علم ہونا چاہئے۔	00:30
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹرل کے لئے ہماری دکھائی گئی ویب سائٹ پر جائیں۔	00:35
Logical operators کا استعمال ملٹیپل کنڈیشنس کی جانچ کرنے کے لئے کیا جاتا ہے۔	00:40
یہاں جاوا میں دستیاب logical operators کی ایک فہرست ہے۔	00:48
not، or، and، ہم ہر ایک کا تفصیلی مطالعہ کریں گے، Eclipse پر جائیں۔	00:54
یہاں ہمارے پاس باقی کوڈ کے لئے ضروری Eclipse IDE اور skeleton ہے۔	01:04
ہم نے LogicalOperators نامی ایک کلاس بنایا اور اسے مین میتھڈ میں شامل کر دیا ہے۔	01:10
اب کچھ ویریبلس بناتے ہیں۔	01:15
boolean b;	01:20
ہم کنڈیشنس کے نتائج کو b میں اسٹور کریں گے؛	01:23
int age is equal to 11	01:29
int weight is equal to 42	01:35
ہمارے پاس ایک شخص کی عمر یعنی ایتج اور وزن یعنی ویٹ ہے۔	01:42
ہم جانچ کریں گے کہ کیا شخص کی ایتج 18 سال سے کم ہے اور ویٹ کم سے کم 40 kg ہے۔	01:46
آئیے دیکھیں کہ یہ کیسے کریں۔	01:52

b is equal to age less than 18 ampersand ampersand weight greater than equal to 40	01:57
اس اسٹیمینٹ میں دو ایکسپریشنس ہیں اور دونوں کے درمیان دو ایمپیر سینڈ کے نشانات ہیں۔	02:19
یہ چیک کرتا ہے کہ کیا ایج 18 سے کم ہے اور ویٹ 40 یا اس سے زیادہ ہے؟	02:24
اس آپریشن کو and آپریشن کہتے ہیں۔	02:31
اب ویلیو b کو پرنٹ کرتے ہیں۔	02:35
System dot out dot println(b);	02:40
سیوا اور رن کریں۔	02:48
جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، آؤٹ پٹ true ہے کیونکہ دونوں ہی کنڈیشنس پوری ہوئی ہیں۔	02:56
اب ویٹ کو تبدیل کرتے ہیں تاکہ ایک کنڈیشن پوری نہ ہو اور کوڈ دوبارہ رن کریں۔	03:02
42 کو تبدیل کر کے 32 کریں۔	03:08
سیوا اور رن کریں۔	03:14
اب آؤٹ پٹ false آتا ہے۔	03:21
ایسا اس لئے ہوتا ہے کیونکہ ایج 18 سے کم ہونے کی کنڈیشن پوری ہوئی ہے۔	03:24
لیکن ویٹ 40 کے برابر یا اس سے زیادہ ہونے کی کنڈیشن پوری نہیں ہوئی ہے۔	03:29
and آپریشن کے لئے نتائج کے true ہونے کے لئے دونوں کنڈیشنس کا true ہونا ضروری ہے۔	03:34
اس لئے ہمیں ہمارے آؤٹ پٹ کے طور پر false حاصل ہوتا ہے۔	03:39
اس طرح، ڈبل ایمپیر سینڈ علامت کا استعمال کر کے ہم and آپریشن کے عمل کو کر سکتے ہیں۔	03:43
مانتے ہیں کہ ہمیں ایج اور ویٹ معلوم ہیں اور یہ کافی ہیں اگر صرف ایک کنڈیشن پوری ہو جائے۔	03:53
دوسرے الفاظ میں، ہمیں یہ دیکھنا ضروری ہے کہ کیا پہلی کنڈیشن true ہے یا دوسری۔	03:59
یہ or آپریشن کا استعمال کر کے کی جاتی ہے۔	04:05
گزشتہ کنڈیشن کو ہٹائیں۔	04:09
اور ٹائپ کریں	04:15
age less than equal to 15 pipe pipe weight less than equal to 30	04:17

04:35	یہاں دو کنڈیشنس ہیں اور ان کے درمیان ڈبل پائپ علامت ہے۔
04:40	یہ اسٹیٹمنٹ چیک کرتا ہے کہ کیا دی گئی دو کنڈیشنس میں سے کم سے کم ایک پوری ہوتی ہے۔
04:46	آؤٹ پٹ دیکھنے کے لئے کوڈ رن کریں۔ سیوا اور رن کریں۔
04:54	ہم دیکھتے ہیں کہ آؤٹ پٹ true ہے۔
04:57	ایسا اس لئے ہوتا ہے کیونکہ، ایک or آپریشن کے لئے، and آپریشن کی طرح دونوں کنڈیشنس کا true ہونا ضروری نہیں ہے۔
05:03	اس کے لئے کم از کم ایک کنڈیشن کا true ہونا ضروری ہے۔
05:06	لہذا ویٹ کی کنڈیشن پوری نہیں ہوئی ہے، پراٹج کی کنڈیشن پوری ہوئی ہے۔
05:13	ہمیں آؤٹ پٹ میں true حاصل ہوتا ہے۔
05:18	اب عمر کو اس طرح سے تبدیل کہ دونوں کنڈیشنس false ہوں اور نتائج دیکھیں۔
05:25	11 کو تبدیل کر کے 17 کریں۔
05:30	سیوا اور رن کریں۔
05:36	اب آؤٹ پٹ false آتا ہے کیونکہ دونوں ہی کنڈیشنس پوری نہیں ہوئی ہیں۔
05:41	اس طرح، ہم ایک or آپریشن کا عمل کرنے کے لئے ڈبل پائپ علامت کا استعمال کرتے ہیں۔
05:50	اب ہمیں ان لوگوں کے لئے جاننا ہے جو 15 سے زیادہ اتج کے ہیں اور ان کا ویٹ 30 کلو گرام سے زیادہ ہے۔
05:57	دوسرے الفاظ میں، ہمیں اس کنڈیشن کے بالکل برعکس جانچنے کی ضرورت ہے، جیسا ہم نے کیا تھا۔
06:03	ایسی صورت میں، ہم not آپریشن کا استعمال کرتے ہیں۔
06:07	سب سے پہلے کنڈیشن کو بریکٹس میں بند کرتے ہیں۔
06:17	اور کنڈیشن سے پہلے ایک ایکسکیمیشن مارک لگائیں
06:25	ایک ایکسکیمیشن مارک کا استعمال کرتے ہوئے، ہم بریکٹس کے اندر کنڈیشنس کے بالکل برعکس ہونے کی جانچ کرتے ہیں۔
06:32	چونکہ سابقہ آؤٹ پٹ false تھا، اسے true ہونا چاہئے۔ اب دیکھتے ہیں۔
06:38	سیوا اور رن کریں۔
06:44	جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں، کہ آؤٹ پٹ گزشتہ کے بالکل برعکس ہے۔

06:48	اس طرح آپ کی کمیشن مارک کا استعمال کرتے ہوئے، ہم not آپریشن کے عمل کو کرتے ہیں۔ اب مان لیتے ہیں کہ ہمیں 15 سے کم ایتج والے لوگ چاہئیں۔
06:58	یا 18 سے کم ایتج والے اور 40 کلوگرام سے کم ویٹ والے لوگ۔
07:04	اب دیکھیں کہ اس کنڈیشن کو ہم کس طرح لاگو کرتے ہیں؟
07:07	چھلی کنڈیشن کو ہٹائیں اور ٹائپ کریں
07:12	'ایتج 15' سے کم
07:15	یا ایتج 18 سے کم
07:24	اور ویٹ 40 سے کم
07:33	جیسا کہ ہم دیکھ سکتے ہیں کہ کنڈیشن خود ہی غیر واضح ہے۔
07:36	اس کے علاوہ، ہم نہیں جانتے ہیں کہ پہلے or آپریشن کا عمل کیا جائے گا یا and آپریشن کا
07:42	یہ آپریٹرز کی پریسنڈنس یعنی پیش روی پر انحصار کرتا ہے۔
07:46	ایسی صورت میں، ہم پریسنڈنس کو اوور رائڈ کرنے اور کنڈیشن کو واضح کرنے کے لئے بریکٹس کا استعمال کرتے ہیں۔
07:53	لہذا پیرتھیسس کو شامل کرتے ہیں۔
08:06	کوڈ کو رن کرتے ہیں، سیوا اور رن کریں۔
08:13	اب اگرچہ، پہلی کنڈیشن، جو کہ ایتج 15 سے کم کی ہے، پوری نہیں ہوتی ہے۔
08:20	دوسری کنڈیشن، جو کہ،
08:22	ایتج 18 سے کم اور ویٹ 40 سے کم کی ہے، پوری ہوئی ہے۔
08:27	لہذا، آؤٹ پٹ true ہے۔
08:30	ایک اصول کے مطابق، ابہام سے بچنے اور ایکسپریشنس کو واضح کرنے کے لئے بریکٹس کا استعمال کریں۔
08:36	اور اس طرح ہم ملٹیپل کنڈیشنس کی جانچ کرنے کے لئے لو جکل آپریٹرز کا استعمال کرتے ہیں۔
08:44	اس کے ساتھ ہم اس ٹیوٹوریل کے اختتام پر آ گئے ہیں۔
08:47	ہم نے سیکھا، logical operators کے بارے میں اور logical operators کا استعمال کرتے ہوئے multiple expressions کو کیسے چیک کریں؟
08:54	بریکٹس کا استعمال کرتے ہوئے پریسنڈنس کو کیسے اوور رائڈ کرتے ہیں؟

09:00	ایک مشق کے طور پر،
09:02	معلوم کریں کہ کیا دکھائے گئے دو ایکسپریشن مساوی ہیں؟
09:10	سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ کے بارے میں مزید جاننے کے لئے، مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں، یہ سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ کو خلاصہ کرتا ہے۔
09:18	اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ ویڈیو نہیں ہے، تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
09:23	سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ ٹیم سپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے۔ اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں
09:30	مزید معلومات کے لئے براہ مہربانی contact@spoken-tutorial.org پر لکھیں۔
09:36	سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ، ٹاک-ٹو-اے-ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔
09:40	اسے قومی خواندگی مشن نے ICT، ایمپچارڈی حکومت ہند کے ذریعے حمایت کی ہے۔
09:46	اس مشن پر مزید معلومات spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro پر دستیاب ہے
09:52	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے آپ کا شکریہ